



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.12.77(21) 2553077/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.05.79. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 15.05.79

патентно-техническая
библиотека МБА

(11) 662082

128

(51) М. Кл.²

А 61 В 17/18

(53) УДК 615.47:

: 616-089.223

(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В.П.Полянский и С.И.Левин

(71) Заявитель

Тартуский орден Трудового Красного Знамени
государственный университет

(54) ФИКСАТОР ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ
ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ

Изобретение относится к ортопедии и травматологии и предназначено для лечения переломов длинных трубчатых костей.

Известен фиксатор для лечения переломов трубчатых костей, содержащий полый цилиндрический корпус с установленным в нем резьбовым стержнем и шайбы [1].

Однако фиксация известным устройством костных отломков недостаточно надежная.

Целью изобретения является улучшение фиксации костных отломков.

Поставленная цель достигается тем, что стержень имеет на одном конце упорную головку, на другом конце - регулирующую гайку, а на наружной поверхности цилиндра выполнены продольные прорезы.

На фиг. 1 изображен фиксатор для лечения переломов трубчатых костей, общий вид, на фиг. 2 - фиксатор, расположенный в костномозговом канале.









Фиксатор для лечения переломов трубчатых костей содержит полый цилиндрический корпус 1, продольные прорезы 2, шайбы 3, стержень 4, упорную головку 5, регулирующую гайку 6.

Фиксатор работает следующим образом.

Во время операции обнажаются костные фрагменты в месте перелома. Фиксатор в сведенном состоянии вводится в костномозговой канал 7 в проксимальном направлении до тех пор, пока выступавший в проксимальном фрагменте конец фиксатора не погрузится полностью в костномозговой канал 7. Затем сопоставляют костные фрагменты и перемещают фиксатор в дистальном направлении дистального фрагмента так, чтобы конец фиксатора с регулирующей гайкой 6 выступал над костью на 1,5-2 см. Далее вращением гайки 6 осуществляют продольное ее перемещение по стержню 4, которое заставит разойтись стенки корпуса 1, благодаря наличию в нем прорезей, до соприкосновения его со стенками костномозгового канала кости. Благодаря этому корпус 1 прочно заклинивается в костномозговом канале обоих отломков.

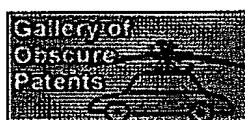
Формула изобретения

Фиксатор для лечения переломов трубчатых костей, содержащий полый цилиндрический корпус с установленным

| | | | | | |
|---|---------------------------|------------|---------------------|--|--|
|  | US5658336 | 1997-08-19 | Pisharodi; Madhavan | | Rotating, locking, middle-expanded intervertebral disk stabilizer |
|  | US5653761 | 1997-08-05 | Pisharodi; Madhavan | | Method of lumbar intervertebral disk stabilization |
|  | US5653762 | 1997-08-05 | Pisharodi; Madhavan | | Method of stabilizing adjacent vertebrae with rotating, lockable, middle-expanded intervertebral disk stabilizer |
|  | US5531792 | 1996-07-02 | Huene; Donald R. | | Bone plug fixation assembly, expansible plug assembly therefor, and method of fixation |
|  | US5334184 | 1994-08-02 | Bimman; Lev A. | | Apparatus for intramedullary fixation broken bones |
|  | US5171278 | 1992-12-15 | Pisharodi; Madhavan | | Middle expandable intervertebral disk implants |
|  | US4369769 | 1983-01-25 | Edwards; Charles C. | | Spinal fixation device and method |
|  | US4313434 | 1982-02-02 | Segal; David | | Fracture fixation |

Other Abstract
Info:

None



[Nominate this for the Gallery...](#)



THOMSON

Copyright © 1997-2007 The Thomson Corporatic

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)

DELPHION

No active trail

RESEARCH**PRODUCTS****INSIDE DELPHION****My Account**

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

Help**The Delphion Integrated View: INPADOC Record**Get Now: ☒ PDF | [File History](#) | [Other choices](#)Tools: Add to Work File: [Create new Work File](#) ☐ [Add](#)View: Jump to: [Top](#) ☐ Go to: [Derwent](#)☒ [Email this to a friend](#)Title: **SU0662082T: FIXATIVE FOR TREATING TUBULAR BONE FRACTURES**Derwent Title: Tubular bone fragments fixation - has slotted hollow cylinder expandable by adjusting nut of threaded rod [\[Derwent Record\]](#)Country: **SU** Union of Soviet Socialist Republics (USSR)Kind: **T** BASIC Inventor's CertificateInventor: **POLYANSKIY VLADIMIR P, SU;**
LEVIN SAMUIL, SU;Assignee: **TARTUSKIY G UNIVERSITET** Union of Soviet Socialist Republics (USSR)
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)Published / Filed: **1979-05-15 / 1977-12-09**Application Number: **SU1977002553077**IPC Code: **IPC-7: A61B 17/18;**ECLA Code: **None**Priority Number: **1977-12-09 SU1977002553077**

Family:

| PDF | Publication | Pub. Date | Filed | Title |
|-------------------------------------|-------------------|------------|------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | SU0662082T | 1979-05-15 | 1977-12-09 | FIXATIVE FOR TREATING TUBULAR BONE FRACTURES |
| 1 family members shown above | | | | |

**High
Resolution**Forward
References:**Go to Result Set: Forward references (14)**

| PDF | Patent | Pub. Date | Inventor | Assignee | Title |
|-------------------------------------|---------------------------|------------|---------------------------|-------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | US7115128 | 2006-10-03 | Michelson; Gary Karlin | SDGI Holdings, Inc. | Method for forming through a guard an implantation space in the human spine |
| <input checked="" type="checkbox"/> | US6264655 | 2001-07-24 | Pisharodi; Madhavan | | Cervical disk and spinal stabilizer |
| <input checked="" type="checkbox"/> | US6214050 | 2001-04-10 | Huene; Donald R. | | Expandable implant for inter-bone stabilization and adapted to extrude osteogenic material, and a method of stabilizing bones while extruding osteogenic material |
| <input checked="" type="checkbox"/> | US6093207 | 2000-07-25 | Pisharodi; Madhavan | | Middle expanded, removable intervertebral disk stabilizer disk |
| <input checked="" type="checkbox"/> | US5893890 | 1999-04-13 | Pisharodi; Madhavan | Perumala Corporation | Rotating, locking intervertebral disk stabilizer and applicator |
| <input checked="" type="checkbox"/> | US5693100 | 1997-12-02 | Pisharodi; Madhavan | | Middle expandable intervertebral disk implant |